

Cilindro elétrico ESBF-...-100- -

Número de referência: 574092

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho	100
Curso	30 mm...1500 mm
Rosca da biela	M20 x 1,5
Diâmetro do fuso	40 mm
Ângulo máx. de rotação da biela +/-	0.5 deg
De acordo com a norma	ISO 15552
Posição de montagem	Qualquer um
Tipo de motor	Servomotor
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade
Construção	Cilindro elétrico com fuso de esferas
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.
Proteção contra rotação/guia	Com guia do mancal liso
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão 3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Humidade relativa	0 - 95 %
Nível de proteção	IP40 IP65
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Força radial máx. no eixo do atuador	1100 N
Força de alimentação máx. Fx	17000 N

Característica	Valor
Valor de referência de carga útil, horizontal	1700 kg
Valor guia da carga útil, vertical	1700 kg
Carga de movimento em curso de 0 mm	8786 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	132 g
Peso básico com curso de 0 mm	11123 g
Peso adicional por curso de 10 mm	193 g
Tipo de montagem	Com rosca fêmea ou acessório
Código da interface, atuador	D100
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material dos parafusos	Aço, galvanizado
Material da porca do fuso	Aço para rolamento de rolos
Material do fuso	Aço para rolamento de rolos
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada